

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Motoröl

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

LUKOIL Lubricants Europe GmbH Zweigniederlassung Deutschland
Alsterufer 20
20354 Hamburg
DE
Telefon-Nr. +49 40 180422051

E-Mail-Adresse der verantwortlichen
Person für dieses
SDB info.product-safety@eu.lukoil.com

1.4. Notrufnummer

+ 49 40 180422051 (Mo - Fr /08:00 – 17:00)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

EUH208 Enthält C14-16-18 Alkylphenol, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige
CAS-Nr. 64742-54-7

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

EINECS-Nr. 265-157-1
 Registrierungsnr. 01-2119484627-25
 Index-Nr. 649-467-00-8
 Konzentration $\geq$ 50 < 75 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

CAS-Nr. 64742-54-7
 EINECS-Nr. 265-157-1
 Registrierungsnr. 01-2119484627-25
 Index-Nr. 649-467-00-8
 Konzentration $\geq$ 1 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

CAS-Nr. 125643-61-0
 EINECS-Nr. 406-040-9
 Registrierungsnr. 01-0000015551-76
 Index-Nr. 607-530-00-7
 Konzentration $\geq$ 1 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Aquatic Chronic 4 H413

Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

CAS-Nr. 72623-87-1
 EINECS-Nr. 276-738-4
 Registrierungsnr. 01-2119474889-13
 Index-Nr. 649-483-00-5
 Konzentration $\geq$ 1 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

CAS-Nr. 72623-86-0
 EINECS-Nr. 276-737-9
 Registrierungsnr. 01-2119474878-16
 Index-Nr. 649-482-00-X
 Konzentration $\geq$ 1 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige

CAS-Nr. 64742-65-0
 EINECS-Nr. 265-169-7
 Registrierungsnr. 01-2119471299-27
 Index-Nr. 649-474-00-6

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Konzentration ≥ 1 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere

CAS-Nr. 64742-70-7

EINECS-Nr. 265-174-4

Registrierungsnr. 01-2119487080-42

Index-Nr. 649-477-00-2

Konzentration ≥ 1 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige

CAS-Nr. 64742-56-9

EINECS-Nr. 265-159-2

Registrierungsnr. 01-2119480132-48

Index-Nr. 649-469-00-9

Konzentration ≥ 1 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

CAS-Nr. 93819-94-4

EINECS-Nr. 298-577-9

Registrierungsnr. 01-2119543726-33

Konzentration ≥ 1 $< 2,5$ %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 2 H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318 $\geq 12,5$ %Eye Irrit. 2 H319 $\geq 10 < 12,5$ %Skin Irrit. 2 H315 $\geq 6,25$ %**C14-16-18 Alkylphenol**

EINECS-Nr. 931-468-2

Registrierungsnr. 01-2119498288-19

Konzentration $\geq 0,1$ < 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1B H317

STOT RE 2 H373

Weitere Inhaltsstoffe**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

CAS-Nr. 64742-54-7

EINECS-Nr. 265-157-1

Registrierungsnr. 01-2119484627-25

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Index-Nr. 649-467-00-8
Konzentration ≥ 10 < 25 %
[3]
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
-

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung H, L

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Sonstige Angaben

DMSO<3% (IP 346)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Ungünstige Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse

B (brennbare flüssige Stoffe)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Motoröl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Handschuhe
Geeignetes Material Neopren

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig
Farbe gelbbraun
Geruch charakteristisch

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	848,4		kg/m ³
Temperatur	20	°C	
Methode	ASTM D 4052		

Viskosität

kinematisch

Wert	56,54		mm ² /s
Temperatur	40	°C	
Methode	ASTM D 445		

Flammpunkt

Wert	>= 210	°C
Methode	ISO 2592	

Pourpoint

Wert	<= -39	°C
Methode	DIN/ISO 3016	

Schmelzpunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Gefrierpunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

nicht bestimmt

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Oxidationsmittel

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Oxidationsmittel, Reaktionen mit starken Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

In Spuren möglich

Sonstige Angaben

Relevante Angaben in Abschnitt 2:

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies	Ratte (männlich)	
LD50	2600	mg/kg

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 3160	mg/kg
Methode	OECD 402	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies	Ratte (männlich)	
LC50	> 2	mg/l
Expositionsdauer	1	h
Methode	OECD 403	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,53	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,53	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,53	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchenauge
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

Aufnahmeweg	dermal
Bewertung	Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Meerschweinchen
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 406

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Inhaltsstoffdaten**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Ratte
 LD50 > 2000 mg/kg
 Methode OECD 401

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Ratte (männlich)
 LD50 2600 mg/kg

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies Ratte
 LD50 > 5000 mg/kg
 Methode OECD 401

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Ratte
 LD50 > 5000 mg/kg
 Methode OECD 401
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Ratte
 LD50 > 5000 mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Ratte

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Kaninchen

LD50 > 3160 mg/kg

Methode OECD 402

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies Kaninchen

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Kaninchen

LD50 > 5000 mg/kg

Methode OECD 402

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Kaninchen

LD50 > 5000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies Ratte (männlich)

LC50 > 2 mg/l

Expositionsdauer 1 h

Methode OECD 403

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies Ratte

LC50 > 5,53 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Ratte

LC50 > 5,53 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Methode OECD 403

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Ratte

LC50 > 5,53 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Kaninchen

Bewertung nicht reizend

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Kaninchenaugen

Bewertung nicht reizend

Methode OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

Spezies Meerschweinchen
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 406

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Meerschweinchen
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 406

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Zebraäbrbling (Brachydanio rerio)
 LC50 > 74 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
 LC50 4,5 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

LL50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

NOEL >= 100 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Dickkopfelnitz (Pimephales promelas)
 LL50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Dickkopfelnitz (Pimephales promelas)
 NOEL >= 100 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 203
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

LC50 > 100 mg/l

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Expositionsdauer 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Daphnia magna
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 24 h
 Methode OECD 202

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Daphnia magna
 EL50 5,4 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies Daphnia magna
 NOEL 10 mg/l
 Expositionsdauer 21 d
 Methode OECD 211

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Daphnia magna
 EL50 > 10000 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Daphnia magna
 NOEL >= 10000 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Daphnia (Wasserfloh)
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
 EC50 > 3 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Spezies Selenastrum capricornutum
 EbC50 2,1 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode OECD 201

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Spezies Algen
 NOEL >= 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEL >= 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Spezies	Algen		
IC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung nicht leicht abbaubar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Bewertung nicht abbaubar

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

Wert	1,5	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Bewertung nicht leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

log Pow 9,2

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

log Pow	0,9
Temperatur	23 °C

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

log Pow 3,9 bis 6

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

log Pow 3,9 bis 6

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

BCF 260

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

Methode OECD 305

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EAK-Abfallschlüssel 13 02 08* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verbrennungsmotoren- oder Getriebeöle dürfen in Gebinden nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie durch Aufdruck oder Aufkleber folgendermaßen gekennzeichnet sind:

Dieses Öl gehört nach Gebrauch in eine Altölannahmestelle! Unsachgemäße Beseitigung von Altöl gefährdet die Umwelt! Jede Beimischung von Fremdstoffen wie Lösemitteln, Brems- und Kühlflüssigkeiten ist verboten.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

EAK-Abfallschlüssel 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL FE 5W-30

Version: 2 / DE Rev.

Überarbeitet am: 04.05.2023

Produktnummer: 568387

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.11.2023

Siehe Abschnitte 6 bis 8

Sonstige Angaben**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.